Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Analitik Geometri 1	IMO3141	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Bahar UYAR DÜLDÜL
Dersi Veren(ler)	Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadıoğlu
Asistan(lar)ı	Şevval Gökcen

Dersin Amacı	Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar ,vektörler ve doğrular ile üç boyutlu uzayda düzlemler ve doğru ile düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini kavratmak.
Dersin İçeriği	Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar. Düzlemde ve uzayda vektörler. Düzlemde doğrular. Üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler. Nokta-doğru, doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri. Düzlemde öteleme ve dönme. Doğru ve düzleme göre yansımalar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatları açıklayabilir.
2	Öğrenciler düzlemde ve uzayda vektör ve doğruyu tanımlayabilir.
3	Öğrenciler üç boyutlu uzayda düzlemi tanımlayabilir.
4	Öğrenciler üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini açıklayabilir.
5	Öğrenciler doğru ve düzleme göre yansımaları açıklayabilir.
6	Öğrenciler düzlemde öteleme ve dönmeyi açıklayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar	
2	Düzlemde vektörler	
3	Uzayda vektörler	
4	Düzlemde doğrular	
5	Üç boyutlu uzayda doğrular	
6	Üç boyutlu uzayda düzlemler	
7	Üç boyutlu uzayda düzlemler	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Nokta-doğru ve birbirleriyle ilişkileri	
10	Doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri.	
11	Doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri	
12	Ara Sınav 2, Doğruya göre yansımalar	
13	Düzlemde öteleme	
14	Düzlemde dönme	
15	Genel uygulamalar	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	6	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
		Toplam İşyükü	124
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.13
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok